

A naprendszer

A következő feladatban egy weboldalt kell készítenie a Naprendszer bemutatására a feladatleírás alapján és a minta szerint.

A feladatban a forrásként kiadott weboldalon kell módosításokat végrehajtani a leírás és a minta alapján. Nyissa meg a `naprendszer.html` állományt és szerkessze annak tartalmát az alábbiak szerint:

1. A weboldal karakterkódolása utf-8, nyelve magyar, a böngésző címsorában megjelenő cím „*Naprendszer*” legyen!
2. A weboldal fejrészében helyezzen el hivatkozást a `naprendszer.css` stíluslapra, valamint a `naprendszer.js` állományra a meglévő hivatkozások után!
3. A weboldal képlapozó sávjában a második kép után helyezzen el egy új képet! Az új kép forrása a `naprendszer3.jpg` legyen, a képhez tartozó címkék (ha fölé visszük az egeret, vagy a kép nem tölthető be) „*Naprendszer*” legyenek! Az új kép befoglaló keretét formázza a másik két képkerettel azonos osztálykijelölővel!
4. A képek azonosítókijelölővel megjelölt keret osztálybesorolását javítsa `container` értékről `container-fluid` értékre!
5. „*A Naprendszer elhelyezkedése*” blokkban végezze el a következő módosításokat:
 - a) „*A bolygók földtávolsága*” táblázat első sorában készítsen cella összevonást!
 - b) Az első bekezdés „*Naprendszer* „, szavára készítsen új oldalon/lapon megjelenő hivatkozást! A céloldal linkjét megtalálja a `naprendszer.html` oldal legvégén a megjegyzésben!
6. Az „*Expedíciók*” blokkban végezze el a következő módosításokat:
 - a) A blokk 6:6-os arányát módosítsa 4:8-ra a minta szerint!
 - b) A táblázatot egészítse ki egy új sorral! A cellába helyezze el a „*Voyager-2*” szöveget! Kattintás eseményre hívja meg a `turizmus()` függvényt `voyager2` paraméterrel!
 - c) Mind a hat űrszonda cellájánál új esemény felvételével állítsa be, hogy ha az egérkurzor elhagyja az elemet, akkor a `keprejt()` függvény fusson le.
 - d) A blokk jobboldali hasábjának szövegéből készítsen 8 elemű felsorolást a minta szerint, majd a teljes felsorolást formázza meg a Bootstrap `text-primary` osztálykijelölőjével!
7. A „*Föld típusú bolygók*” blokkban végezze el a következő módosításokat:
 - a) A képeket közvetlenül tartalmazó kereteket formázza meg a `naprendszerkep` osztálykijelölővel!
 - b) A képeket követő szöveget helyezze el egy bekezdésbe!
8. Nyissa meg a `naprendszer.css` stíluslapot, majd módosítsa a következők szerint:

A kettes szintű címsorok karakterei legyenek félkövér betűtípussal formázva!

A `naprendszerkep` osztály szelektorában található `cursor` bejegyzést hatástalanítsa a kódsor törlése nélkül!

A `naprendszerkep` osztálykijelölővel formázott szöveget igazítsa vízszintesen középre!
9. Nyissa meg a `naprendszer.js` állományt, majd módosítsa a következők szerint:

Módosítsa a `turizmus()` függvényt, hogy a képek a `kepek` mappából töltődjenek be

Módosítsa a `keprejt()` függvényt, hogy annak ne legyen paramétere!

Minta:

A Naprendszer

Elhelyezkedés - Hóddák - Föld típusú bolygók - Gázbolygók

A Naprendszer elhelyezkedése

A Naprendszer a Nap gravitációja által egyben tartott bolygórendszer, egyike a Tejútrendszer milliárd csillagrendszerének, amely a galaxisunk, az Orion spirálkarjának nyugati felénél, a galaxis középe és pereme között is hozzávetőleg félúton helyezkedik el. A Naprendszer határa a Naptól ...

Bolygóknak a Földnek otthont adó Naprendszerünk kétezeréves történetében a Nap találati. Csillagunk gravitációs térszerkezetéből objektumok és kőzettestek sokasága jeleníti a Naprendszer. Központi csillagunk hozzávetőleg 4,6 milliárd évvel ezelőtt alakult ki egy hatalmas gázfelhő gravitációs összehúzódása nyomán. Nem sokkal később, már 4,567 milliárd évvel ezelőtt a csillagkeletkezésből visszamaradt, a Nap egyenlítői sávjában lapos korongba rendeződött anyagból, a protoplanetáris korongból kialakultak az első kisbolygók, majd bolygók.

A Naprendszer bolygóinak európai kultúrákban elterjedt elnevezése az ókori római mitológia alakjai után kapott neveik átvételével történt, amely ma már az IAU működése nyomán világszerte egységes elnevezés-rendszer. Korábban az Európától távol létező civilizációkban más és más neveket illeltek ezen égitesteket, bár ezen neveztárakon túlságosan mitológiai alapon épült fel és szinte senkinek neveit adta a bolygóknak.

A bolygók földtáblázata		
A bolygók neve	Földtáblázati táblázat	Földtáblázati táblázat
Vénusz	77,3 millió km	211,9 millió km
Merkúr	58,2 millió km	261,0 millió km
Föld		
Vénusz	55,7 millió km	401,3 millió km
Jupiter	588,5 millió km	968,1 millió km
Saturnusz	1195,5 millió km	1606,5 millió km
Uránusz	2581,9 millió km	3157,3 millió km
Neptunusz	4305,9 millió km	4687,3 millió km

Expedíciók

Expedíciók a bolygók megismerésére
1671-1672
1697-1698
1701-1702
1703-1704
1705-1706
1707-1708
1709-1710
1711-1712
1713-1714
1715-1716
1717-1718
1719-1720
1721-1722
1723-1724
1725-1726
1727-1728
1729-1730
1731-1732
1733-1734
1735-1736
1737-1738
1739-1740
1741-1742
1743-1744
1745-1746
1747-1748
1749-1750
1751-1752
1753-1754
1755-1756
1757-1758
1759-1760
1761-1762
1763-1764
1765-1766
1767-1768
1769-1770
1771-1772
1773-1774
1775-1776
1777-1778
1779-1780
1781-1782
1783-1784
1785-1786
1787-1788
1789-1790
1791-1792
1793-1794
1795-1796
1797-1798
1799-1800
1801-1802
1803-1804
1805-1806
1807-1808
1809-1810
1811-1812
1813-1814
1815-1816
1817-1818
1819-1820
1821-1822
1823-1824
1825-1826
1827-1828
1829-1830
1831-1832
1833-1834
1835-1836
1837-1838
1839-1840
1841-1842
1843-1844
1845-1846
1847-1848
1849-1850
1851-1852
1853-1854
1855-1856
1857-1858
1859-1860
1861-1862
1863-1864
1865-1866
1867-1868
1869-1870
1871-1872
1873-1874
1875-1876
1877-1878
1879-1880
1881-1882
1883-1884
1885-1886
1887-1888
1889-1890
1891-1892
1893-1894
1895-1896
1897-1898
1899-1900
1901-1902
1903-1904
1905-1906
1907-1908
1909-1910
1911-1912
1913-1914
1915-1916
1917-1918
1919-1920
1921-1922
1923-1924
1925-1926
1927-1928
1929-1930
1931-1932
1933-1934
1935-1936
1937-1938
1939-1940
1941-1942
1943-1944
1945-1946
1947-1948
1949-1950
1951-1952
1953-1954
1955-1956
1957-1958
1959-1960
1961-1962
1963-1964
1965-1966
1967-1968
1969-1970
1971-1972
1973-1974
1975-1976
1977-1978
1979-1980
1981-1982
1983-1984
1985-1986
1987-1988
1989-1990
1991-1992
1993-1994
1995-1996
1997-1998
1999-2000
2001-2002
2003-2004
2005-2006
2007-2008
2009-2010
2011-2012
2013-2014
2015-2016
2017-2018
2019-2020
2021-2022
2023-2024
2025-2026
2027-2028
2029-2030
2031-2032
2033-2034
2035-2036
2037-2038
2039-2040
2041-2042
2043-2044
2045-2046
2047-2048
2049-2050
2051-2052
2053-2054
2055-2056
2057-2058
2059-2060
2061-2062
2063-2064
2065-2066
2067-2068
2069-2070
2071-2072
2073-2074
2075-2076
2077-2078
2079-2080
2081-2082
2083-2084
2085-2086
2087-2088
2089-2090
2091-2092
2093-2094
2095-2096
2097-2098
2099-2100

Föld típusú bolygók

Föld típusú bolygók vagy kőzetbolygók a Naprendszerben a négy belső bolygót, a Merkúr, a Vénusz, a Földet és a Marsot értjük. Fizikai tulajdonságaik szerint ehhez a típushoz sorozható még a Hód és a fő aszteroida-övezben keringő Ceres törpebolygó is, sőt a Jupiter két holdja, az Europa és az Io is, mégsem tévesztendők össze az előzőekben említett bolygókkal, mivel utóbbiak nem viselkednek a bolygók elnevezését. Ezek a bolygók alapvetően szilikátszerű felépítésűek, ehhez a külső Naprendszer gázbolygóitól. Mindkettő a korai Naprendszer bolygóinak kialakulásának szelvénye. A földi felület, mint fő jellemző, nem csak ezeken a bolygókon érzékelhető a domborzat, a vulkánok, hegységek, kanyonok, folyómedrek, kiterjedt vízfelületek. A négy föld típusú bolygónak van légköre, ezek minőségileg más-más jellegűek, azonban a gázbolygók elcsúszásig létezők. A Mars pályája által bezárt terület - ahol a kőzetbolygók keringenek - sokkal kisebb a Naprendszerben is. Ebben a zónában jellemezhető az ún. lakható övezet, ahol a szénhidrogén élet fenntartásához szükséges körülmények uralkodnak.

A Merkúr a Naprendszer legközelebbi bolygója a Naptól, keringési ideje 88 nap. A Merkúr a Földnél négyezer kétszáz, nagyságú - 2,0 és 5,5 között változik, azonban ezek a számok a Földhöz képest a Naptól mért távolság alapján számítottak, és nem a Földhöz képesti távolság alapján. A Merkúr a Földhöz képesti távolság alapján számított, és nem a Földhöz képesti távolság alapján.

A Vénusz a második bolygó a Naptól, keringési ideje 224,7 földi nap. Nevét Vénuszként, a szereplő római istennőjéről kapta. A Vénusz a Földhöz képesti távolság alapján számított, és nem a Földhöz képesti távolság alapján. A Vénusz a Földhöz képesti távolság alapján számított, és nem a Földhöz képesti távolság alapján.

A Föld (görögül: Gaia - latinul: Terra) a Naptól számított harmadik bolygó a Naprendszerben. A legnagyobb dimenziójú, térségi és sűrűségű az ismert Föld típusú bolygók közül. Több millió főt tartalmaz az ember élőhelye is.

A Mars a Naprendszer negyedik bolygója a Naptól, keringési ideje 687 földi nap. Nevét Marsnak, a római istennek tiszteletére adták. A Mars a Földhöz képesti távolság alapján számított, és nem a Földhöz képesti távolság alapján. A Mars a Földhöz képesti távolság alapján számított, és nem a Földhöz képesti távolság alapján.

A gázbolygók

A gázbolygók, vagy másképpen óriásbolygók egy bolygótípus gyűjtőneve, ezek a bolygók, amelyek elsősorban gázokból épülnek fel és egyáltalán nem, vagy csak kis mennyiségben tartalmaznak anyagban kőzeteket, felületet vagy más nehezebb anyagokat. A gázbolygók négyesét két jól elkülöníthető alcsoportba sorozhatjuk, a gázóriások és a jégóriásokra. Első csoportja a Jupiter és a Saturnusz tartozik, amelyek belsejében az egyes zónák között folyamatosan az áramlatok a hullámzó mozgások között, néha csak a bolygók belsejében uralkodó nyomás magasabb, mint a kritikus nyomás, utóbbiakban viszont ezt a szintet nem éri el a nyomás, valamint a légkör és a szilárd - főként jégből álló - mag között éles az átmenet.

Jupiter

A Jupiter a Naptól számított második bolygó a Naprendszerben. A legnagyobb dimenziójú, térségi és sűrűségű az ismert Föld típusú bolygók közül. Több millió főt tartalmaz az ember élőhelye is.

Saturnusz

A Saturnusz a Naptól számított harmadik bolygó a Naprendszerben. A második legnagyobb dimenziójú, térségi és sűrűségű az ismert Föld típusú bolygók közül. Több millió főt tartalmaz az ember élőhelye is.

Uránusz

Az Uránusz a Naprendszer hatodik bolygója a gázóriások közül a harmadik legnagyobb dimenziójú, térségi és sűrűségű az ismert Föld típusú bolygók közül. Több millió főt tartalmaz az ember élőhelye is.

Neptunusz

A Neptunusz a Naptól számított hetedik bolygó a Naprendszerben. A negyedik legnagyobb dimenziójú, térségi és sűrűségű az ismert Föld típusú bolygók közül. Több millió főt tartalmaz az ember élőhelye is.